

WTB12C-3P2432A00

W12-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ





Изображения могут от-

Информация для заказа

Тип	Артикул
WTB12C-3P2432A00	1067771

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш х В х Г)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
Дистанция работы, макс.	20 mm 350 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	20 mm 350 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 6 mm (200 mm)
Длина волны	640 nm
Настройка	IO-Link Кнопка настройки
Конфигурация контакта 2	Внешний вход, вход для обучения, вход передатчик выкл., выход детекции, логический выход
Функции IO-Link	Стандартные функции

 $^{^{1)}}$ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы 50 000 ч при T_{U} = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	45 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	> Uv - 2,5 V / ca. 0 V
Выходной ток Імакс.	≤ 100 mA
Оценка Q/на контакте 2	200 μs 300 μs ^{4) 5)}
Частота переключения	1.500 Hz
Частота переключения Q/на контакте 2	≤ 1.500 Hz ⁶⁾
Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Bec	120 g
IO-Link	✓
Версия IO-Link	1.0
Скорость передачи	COM2
Материал корпуса	Металл, Цинк, литье под давлением
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP66 IP67
Диапазон температур при работе	-40 °C +60 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C +75 °C
№ файла UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Стабильность повторяемости Q/на контакте 2:	100 μs ⁵⁾

 $^{^{(1)}}$ Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 A.

Параметры техники безопасности

MTTF _D	704 лет
DC _{avg}	0%

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

 $^{^{5)}}$ Действительно для Q\на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

⁶⁾ При соотношении «светло/темно» 1:1, действительно для Q\на конт. 2, если настроено через программное обеспечение.

 $^{^{7)}}$ A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.

 $^{^{(8)}}$ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{9)}}$ C = подавление импульсных помех.

 $^{^{10)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 15 = пустой
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000EA
DeviceID DEC	8388842

Smart Task

Обозначение интеллектуальной задачи	Базовая логика
Логическая функция	Прямой И ИЛИ ОКНО Гистерезис
Функция таймера	Деактивирован Задержка включения Задержка выключения Замедление включения и выключения Импульс (One Shot)
Инвертор	Да
Частота переключения	SIO Direct: 1500 Hz ¹⁾ SIO Logic: 600 Hz ²⁾ IOL: 450 Hz ³⁾
Время отклика	SIO Direct: 200 μ s 300 μ s $^{1)}$ SIO Logic: 650 μ s 750 μ s $^{2)}$ IOL: 650 μ s 1000 μ s $^{3)}$
Точность воспроизведения	SIO Direct: $100 \ \mu s^{\ 1)}$ SIO Logic: $100 \ \mu s^{\ 2)}$ IOL: $300 \ \mu s^{\ 3)}$
Дискретный сигнал Q _{L1}	Переключающий выход
Дискретный сигнал Q _{L2}	Переключающий выход

¹⁾ SIO Direct: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link и без применения логических и временных параметров датчика (настройка «прямой»/«неактивный»).

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904

²⁾ SIO Logic: работа датчика в стандартном режиме I/O без коммуникации IO-Link. Применение логических и временных параметров датчика, дополнительные функции автоматизации.

3) IOL: работа датчика с полной коммуникацией IO-Link и применением логических, временных параметров и параметров функций автоматизации.

ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

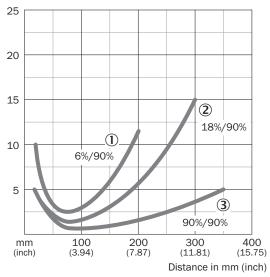
Схема соединений

Cd-367



Характеристика

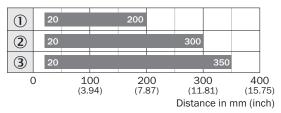
WTB12-3, красный свет, 350 мм



- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Диаграмма расстояний срабатывания

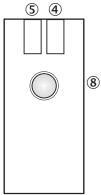
WTB12-3, красный свет, 350 мм



Sensing range

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 18 %
- $\ \ \,$ $\ \ \,$ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

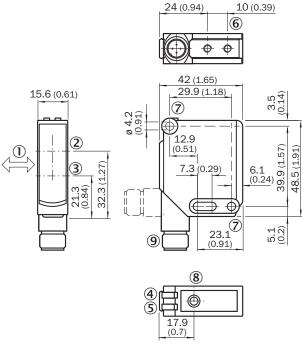
Варианты настройки



- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ® Настройка расстояния срабатывания: одинарная кнопка Teach-in

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

WTB12-3, IO-Link



- ① Предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ Крепежная резьба М4, глубина 4 мм
- О Крепежное отверстие, Ø 4,2 мм
- В Настройка расстояния срабатывания: одинарная кнопка Teach-in
- 9 Соединение

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/W12-3

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Клонирующие	Клонирующие модули			
SCK	IO-Link вер. V1.1, класс порта 2, PIN 2, 4, 5 соединены гальванически, питающее напряжение 18 В пост. тока32 В пост. тока (предельные значения при работе в сети, защищенной от К3, макс. 8 А)	SICK Memory Stick	1064290	
	EtherCAT IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через кабель 7/8" 24 B/8 A, связь с промышленной сетью через кабель М12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254	
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, питающее напряжение через ка- бель 7/8" 24 B/8 A, связь с промышленной сетью через кабель M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253	
	IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 B/1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790	

WTB12C-3P2432A00 | W12-3

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В СТАНДАРТНОМ КОРПУСЕ

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и ка	абели		
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m	YF2A14- 050VB3XLEAX	2096235

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/W12-3

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь .	Function Block Factory	По запросу

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com

